

Rechnungsdatenauszug – LBS und MACH

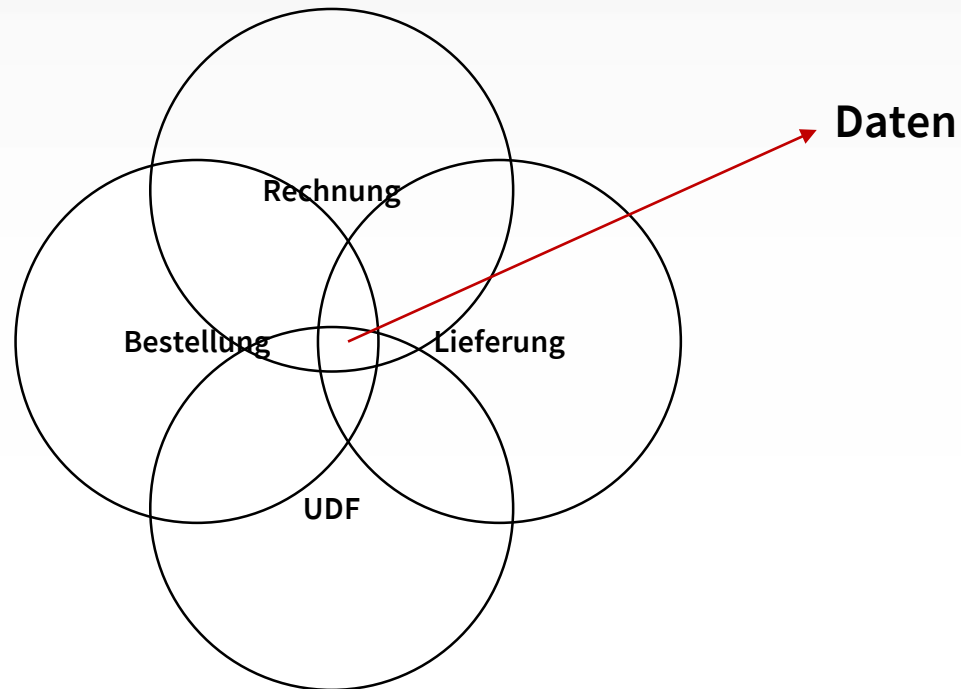


THÜRINGER UNIVERSITÄTS- UND LANDESBIBLIOTHEK JENA

1. Historie
2. Kick-off MACH
3. Voraussetzungen LBS
4. Technische Realisierung und Geschäftsgang
5. Fazit

- Aktiver Rechnungsdatenauszug bereits seit 2016 mit HIS
- Einfache Komplexität und einfacher Ablauf
 - Wöchentlicher SQL Auszug per Cronjob (Montag 06:30 Uhr)
- Nachträgliche Kontrolle der Daten
 - Bei Fehlern, händische Nachbearbeitung der Daten
 - Auszug wird an das Dezernat versendet (E-Mail)
 - Nicht alle Lieferanten integriert
- Technisch:
 - Abfrage von Lieferanten, Lieferung, Bestellung, Budget, Rechnung, Adressdaten und Lokalfeldern (UDF)
 - Beschränkt auf Bestelltypen, Kostenarten, Lieferanten

- Lokale Felder
 - Zusätzliche Felder für die Bestellung (Kundennummer, Kostenstelle)
- Alle weiteren Daten konnten aus dem LBS generiert werden



```
1 Buchungart#Dienststelle#Haushaltsjahr#Kapitel#Titel#Untertitel#Kto Ebene 1#Kto Ebene 2#Kostenart#Rechnungsbetrag#Verwendungszweck 1#Verwendungszweck 2#Fälligkeitsdatum#Rechnungs
2
3 #####300000##31,34#Printmedien###84897307#24.04.2019###Lehmanns#45475#Berlin#Helmholtzstraße 2-9#####1100090###300000###DAAEDEDXXX#DE48300606011202112825###29.04.2019##
4 #####300000##36,09#Printmedien###84897307#24.04.2019###Lehmanns#45475#Berlin#Helmholtzstraße 2-9#####1100090###300000###DAAEDEDXXX#DE48300606011202112825###29.04.2019##
5 #####300000##75,99#Printmedien###84897307#24.04.2019###Lehmanns#45475#Berlin#Helmholtzstraße 2-9#####1100090###300000###DAAEDEDXXX#DE48300606011202112825###29.04.2019##
6 #####300000##23,74#Printmedien###1906707#25.04.2019###Haufe Discovery GmbH#04103#Leipzig#Gerichtsweg 28#####70###300000###DEUTDE8LXXX#DE39860700000070007000###29.04.2019##
7 #####300000##37,99#Printmedien###1906707#25.04.2019###Haufe Discovery GmbH#04103#Leipzig#Gerichtsweg 28#####70###300000###DEUTDE8LXXX#DE39860700000070007000###29.04.2019##
8 #####300000##199,56#Printmedien###1906708#25.04.2019###Haufe Discovery GmbH#04103#Leipzig#Gerichtsweg 28#####70###300000###DEUTDE8LXXX#DE39860700000070007000###29.04.2019##
9 #####300000##242,70#Printmedien###1906708#25.04.2019###Haufe Discovery GmbH#04103#Leipzig#Gerichtsweg 28#####70###300000###DEUTDE8LXXX#DE39860700000070007000###29.04.2019##
10 #####300000##35,96#Printmedien###1906727#25.04.2019###Haufe Discovery GmbH#04103#Leipzig#Gerichtsweg 28#####70###300000###DEUTDE8LXXX#DE39860700000070007000###29.04.2019##
11 #####300000##31,24#Printmedien###1906728#25.04.2019###Haufe Discovery GmbH#04103#Leipzig#Gerichtsweg 28#####70###300000###DEUTDE8LXXX#DE39860700000070007000###29.04.2019##
12 #####300000##30,76#Printmedien###1906729#25.04.2019###Haufe Discovery GmbH#04103#Leipzig#Gerichtsweg 28#####70###300000###DEUTDE8LXXX#DE39860700000070007000###29.04.2019##
13 #####300000##37,99#Printmedien###1906729#25.04.2019###Haufe Discovery GmbH#04103#Leipzig#Gerichtsweg 28#####70###300000###DEUTDE8LXXX#DE39860700000070007000###29.04.2019##
14 #####300000##61,57#Printmedien###1906729#25.04.2019###Haufe Discovery GmbH#04103#Leipzig#Gerichtsweg 28#####70###300000###DEUTDE8LXXX#DE39860700000070007000###29.04.2019##
```

- Auftaktmeeting November 2017
- Vorstellung der neuen benötigten Datenfelder für den Auszug
- Festlegung der Datenherkunft (Datenbanktabelle)
- Festlegung der benötigten Pflichtfelder
- Fazit:
 - Komplett neue Struktur notwendig
 - Einführung neuer lokaler Felder notwendig (UDF)
 - Einrichtung auf dem Testsystem Jena

- Bisherige Struktur nicht mehr anwendbar
- Lieferantendaten liegen jetzt in MACH
 - Zuweisung Partner – Nr. – neues UDF
 - Zusätzliches Belegkonto notwendig – neues UDF
- Rechnung muss zu einer Warengruppe gehören
 - In MACH definierte Werte zur Unterscheidung von Print / Online
 - Neues UDF an der Rechnung notwendig (Rechnungstrennung)
- Budget benötigt neue Werte für Kostenträger / Mittelherkunft / Wirtschaftsplan
 - Eintrag in die HÜL-Nummer (bisher nicht benötigt)

- Integration der neuen UDF Felder für Rechnungen und Lieferanten
- Bereitstellungen von Beispieldaten des Dezernates

Partnerdaten				
Partnername	Partner	Partnerniederlassung	Belegkonto	
Librairie Erasmus	401147		1	44002000
Buchhandlung Albert Steen	400848		1	44000000
Fachbuchservice Akademische Buchhandlung	400261		1	44000000
Warengruppe				
	681110	Printmedien		
	681140	Onlinedatenbanken etc.		
Abrechnungsobjekte				
Kostenstelle/Kostenträger	300100			
Mittelherkunft	1100			
Wirtschaftsplan	HH			

- Testdaten
- Erstellen des SQL-Auszuges

- Probleme SQL Auszug

- Anzahl der neuen lokalen Felder führt zu nicht exakter Datenmenge
 - Feldbezeichnung identisch (udf_1, udf_2, ...)
 - Entity_id identisch (2, 5)

Rechnungsnummer	NettoPositionsBetrag	Kst_Wp_Mh
12	72,69	300100#1100#HH
12	72,69	300100#1100#HH

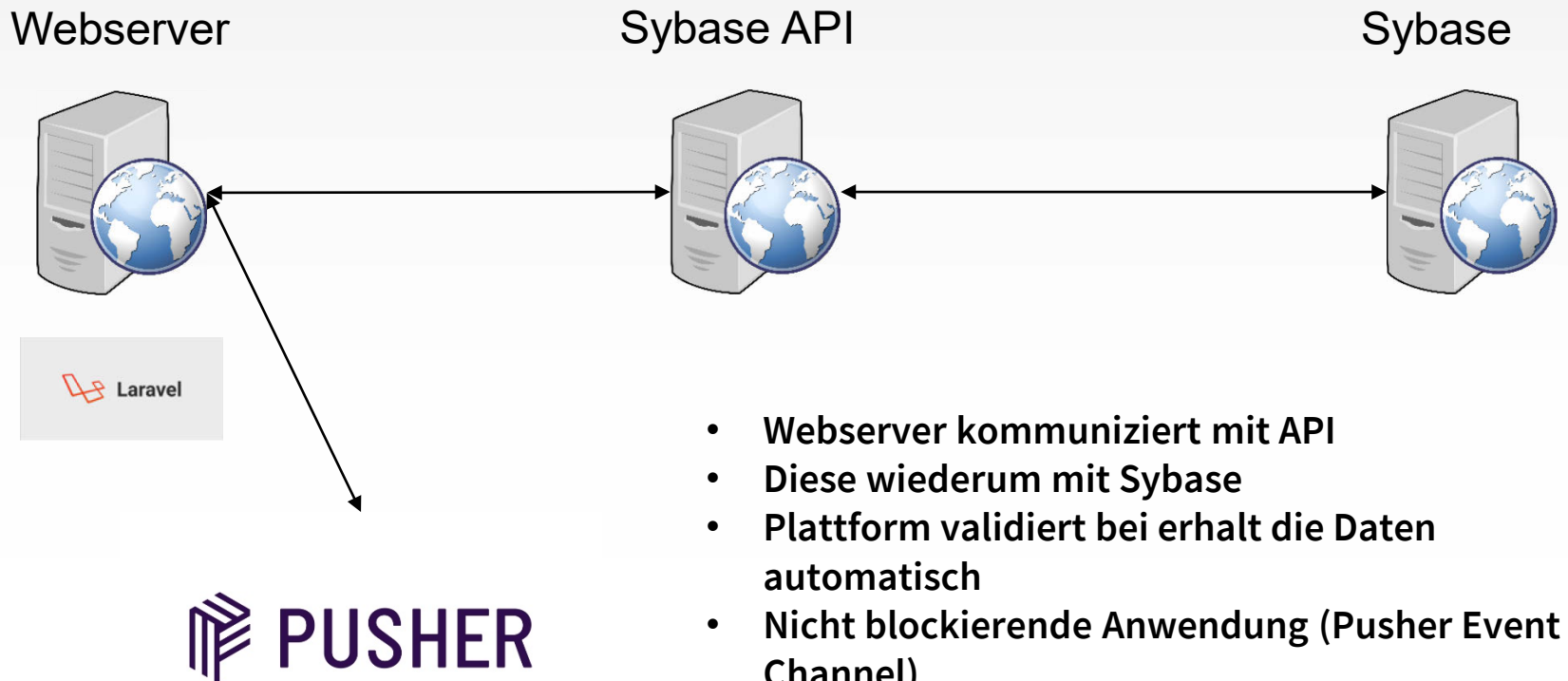
(2 Zeilen) Ausführungszeit: 0,46 Sekunden

udf_1	udf_2
fdsgdfsgf	(NULL)
400848	44000000

- Abfrage lässt sich nicht vereinheitlichen
- Cronjob nicht mehr anwendbar
- Keine Validierung der Daten möglich
- Nachbearbeitung und Korrektur des Auszuges nicht möglich
- Individuelle Erstellung von Rechnungsdaten im Bedarfsfall nicht möglich

- Umstellung auf eine Webbasierte Plattform zur Generierung der Auszüge
- Händische Erstellung und Kontrolle des Auszüge
- Validierung der Daten
- Getrennter Geschäftsgang
 - Datenpflege im LBS
 - Auszug über Person X in der Plattform

- Ablauf



- Webserver kommuniziert mit API
- Diese wiederum mit Sybase
- Plattform validiert bei Erhalt die Daten automatisch
- Nicht blockierende Anwendung (Pusher Event Channel)
- Personenbezogene Rechnungsdaten
- Nachbearbeitung jederzeit möglich

- **LIVE DEMO**

- Dateneinspielung funktioniert – Listengenerierung korrekt
- Live Betrieb liegt auf Eis
- MACH Einführung noch nicht vollzogen
- Testdaten stimmen nicht mit den Produktionsdaten überein
 - Änderungen immer noch möglich
- Verhalten bei „allen“ Lieferanten nicht absehbar
- ... warten auf den Produktionsbetrieb?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Michael Oehrlich

michael.oehrlich@thulb.uni-jena.de

03641 940 126